

Partial translation of JP-U-63-189906 (P3, L1 – P4, L18)

In Figs. 1 to 3, (1) denotes a ceiling member. The ceiling member (1) is constructed of a corrugated cardboard (2) as a base member and a surface member (3). The cardboard (2) is formed into a predetermined shape, and constructed of surface layers (2)A, (2)B and a corrugated core layer (2)C disposed between the surface layers (2)A, (2)B. The surface layer (2)A that is located more inside of a compartment than the surface layer (2)B has holes (4). The surface member (3) is made of a breathable material such as nonwoven fabric, woven fabric and the like. The cardboard (2) is air-tightly sealed by crushing its periphery. A distributing pipe (6) to which air conditioner passages (5)A, (5)B are coupled is connected to a rear end of the cardboard (2). As shown in Fig. 3, the distributing pipe (6) is formed with holes (6)A that are in communication with passages (2)D defined by the core layer (2)C of the cardboard (2).

In the above construction, air, which has been conditioned such as by dehumidifying, cooling, heating and the like is introduced in the distributing pipe (6) from the air conditioner passages (5)A, 5(B). The air is further introduced in the longitudinal direction of the distributing pipe (6) and distributed into the passages (2)D of the cardboard (2) through the holes (6)A of the distributing pipe (6). The air is blown into the compartment through the holes (4) of the surface layer (2)A of the cardboard (2) and the surface member (3), as shown by arrows in Fig. 2. At this time, although the air is blown out entirely over the ceiling member (1), flow speed of the air is reduced while passing through the surface member (2). Thus, the air is blown to a body mildly.

Fig. 4 shows a second embodiment of the present invention. A ceiling member (11) is constructed of a base member (12) having holes (12)A and a surface member (13) made of a breathable material. The base member (12) is for example made of a resin board, polyurethane foam with synthetic resin, polystyrene foam, cardboard, and the like. Both ends of the ceiling member (11) are supported on a ceiling panel (17) of a vehicle through support plates (19), (19) with a small clearance (16). The ceiling panel (17) is backed with a thermal insulating member (18). Also, in this embodiment, the air conditioner passages (15)A, (15)B are connected to the ceiling member (11) through the clearance (16).

In the above construction, the air from the air conditioner passages (15)A, 15(B) is blown into the compartment through the holes (12)A of the base member (12) and the surface member (13) of the ceiling member (11), as shown by arrows in Fig. 4.

THIS PAGE BLANK (USPTO)

公開実用 昭和63-

89906

BEST AVAILABLE COPY

⑩日本国特許庁(JP)

①実用新案出頭公開

① 公開実用新案公報(U)

昭63-189906

Dint, Cl.

B 60 H 1/34 B 60 R 13/02 識別記号

庁内整理番号

F-7001-3L A-7626-3D ❷公開 昭和63年(1988)12月7日

審查請求 未請求 (全 頁)

図考案の名称

自動車の空間機構

⑩実 順 昭62-83436

❷出 順 昭62(1987)5月29日

四考 案 者 林

良 久

岐阜県不破郡垂井町498番地 池田物庫株式会社東海工場

内

切出 顋 人 池田物屋株式会社

神奈川県綾瀬市小園771番地

砂代 理 人 弁理士 宇佐見 忠男

DEST AVAILABLE COP

明

細

- 考案の名称
 自動車の空調機器
- 2. 実用新業登録請求の範囲

自動車の天井材を通気構造とし、該天井材に空 調回路を接続して空調回路からの空気を該天井材 を介して車内に送通することを特徴とする自動車 の空調機構

- 8. 考案の詳細な説明
- 「産業上の利用分野」

本考案は自動車の空調機構に関するものである。

〔従来の技術〕

従来、自動車の空間回路は車内前面に空気吹出 し口を開口させていた。

〔考案が解決しよりとする問題点〕

このような従来の自動車の空調回路にあっては 空気吹出し口からの空気が車内全体、特に後部座 席にまで行きわたりにくく、また空気吹出し口か らの空気が強く人体にふれて不快感を与えると言

(1)

61

與關係 - 189906

公開実用 昭和63-189906

BEST AVAILABLE COPY

り問題点があった。

(問題点を解決するための手段)

(作用)

空気回路により脱湿・冷却・加温等の調節が行われた空気は通気構造を有する天井材を介して、 酸天井材の全面から車内へ送通される。

〔考案の効果〕

したがって本考案においては空間回路からの空気は天井材を介して全面的に車内へ送通されるから、車内全体に該空気は行きわたり空調効率が向上し、また人体に直接該空気が当たらないから車内は快適な環境が維持される。

〔 実施例〕

第1図~第8図には本考案にかかる第1実施例

上記標成において、空調回路(5) A、(6) Bから供給される脱湿、冷却またけ加湿等の調節を受けた空気は分散管(6)により横方向に分散され、分散管(6)の多孔(6) Aからダンポール(2) 内の多数の通路(2) Dに送り込まれ、ダンポール(2) の表間(2) Aの多孔(4)から表接材(3)を介して第2 図矢印に示すように車内に送通される。この際、該空気は天井材(1)の

(8)

I.

公開実用 昭和63-189906 BEST AVAILABLE COPY

全面から事内に送通されるが、酸空気は表読材(2)を通過することにより速度を緩められ人体に柔らかく当たる。

الأز

上記標成において、空間回路(IDA)、IDBから供給される空気は天井材(IDの基材(IDの多孔(IDA)とい表達材(IDを介して第4回矢印に示すよりに車内へ送通される。

4. 図面の簡単な説明

第1図~第8図は本考案の第1炭施例を示する

(4)

BEST AVAILABLE COPY

のであり、第1図は斜視図、第2図は第1図におけるA-A断面図、第3図は空間回路接続部分断面図、第4図は本考案の第2実施例の横断面図である。

図中、(1),(1)・・・・ア井材、(2)・・・・ダンボール、(2) A・・・多孔、(8),(12)・・・・透気性表接材、(5) A、(5) B、(15) A、(16) B・・・・空調回路、(6)・・・分散管、(16)・・・・間隙

突用新案登録出願人 池田 肳 産株式会社

代 理 人 字佐見 忠 男



(5)

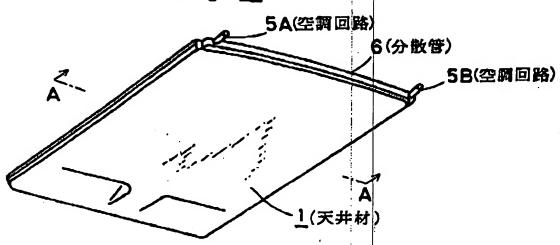
77.4

65.4

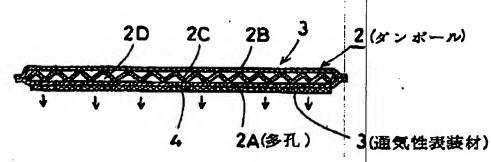
公開実用 昭和63-189906

BEST AVAILABLE COPY

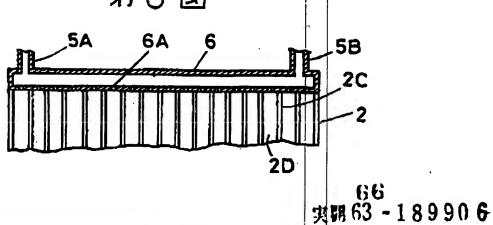
第 1 図



第 2 回

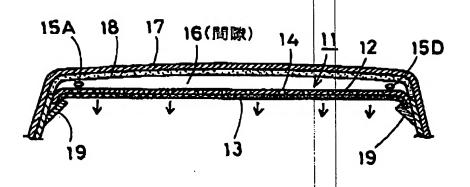


第3回



BEST AVAILABLE COPY

第4 図



代理人

字佐見忠刃



67

延期 63 - 18990 6

BEST AVAILABLE COPY